Flessometri anti-shock





- FLESSOMETRI PROFESSIONALI ANTI-SHOCK
- GAMMA COMPLETA DA 2 A 10 METRI
- CON 3 SISTEMI DI BLOCCAGGIO DEL NASTRO
- NASTRO PLASTIFICATO PER UNA MAGGIOR DURATA
- IN DUE ALTEZZE DI NASTRO; 19 MM E 25MM
- CON GANCIO POSTERIORE PER FISSAGGIO A CINTURA
  E CORDONCINO PER TRASPORTO O AGGANCIO A PANNELLO





CODICE	DESC.	LUNGHEZZA mt	ALTEZZA NASTRO mm
443 00 50752	1016/2	2	19
443 00 50753	1016/3	3	19
443 00 50755	1016/5	5	25
443 00 50758	1016/8	8	25
443 00 50760	1016/10	10	25

Metro a rotella



- METRO A ROTELLA CON NASTRO IN ACCIAIO VERNICIATO GIALLO.
- GRADUAZIONE IN MILLIMETRI. IN ROSSO EVIDENZIATO OGNI DECIMALE.
- LEGGERO E RESISTENTE AGLI URTI.
- CORPO IN PLASTICA CON RIVESTIMENTO IN GOMMA PER ASSORBIRE GLI URTI E PROTEGGERE DA GRAFFI E POLVERE IL NASTRO.
- CON PRATICO ATTACCO PER APPENDERE LO STRUMENTO AD UNA CINTOLA.
- ROBUSTO GANCIO IN CORDA PER FACILITARNE IL TRASPORTO.

CODICE	DESC.	LARGHEZZA NASTRO	LUNGHEZZA NASTRO
443 00 51780	1059/50	13 mm	50 m

Doppiometro m. 2



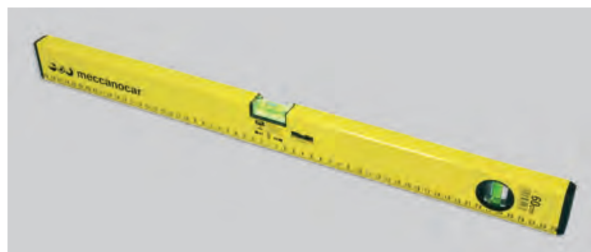
- IN LEGNO
- DOPPIA GRADUAZIONE
- MOLLE ANTIRUGGINE
- TESTATE E DECIMALI ROSSI
- BIANCO GIALLO ALTERNATO
- SPESSORE 3 mm

CODICE	DESC.	Nr. STECCHE
443 00 44835	512	10

Livella in alluminio

- LIVELLA PROFESSIONALE IN ALLUMINIO. ROBUSTA E LEGGERA.
- BOLLA ORIZZONTALE E VERTICALE BEN VISIBILE E PROTETTA DA PLEXIGLASS. INEVAPORABILE ED IMPERMEABILE.

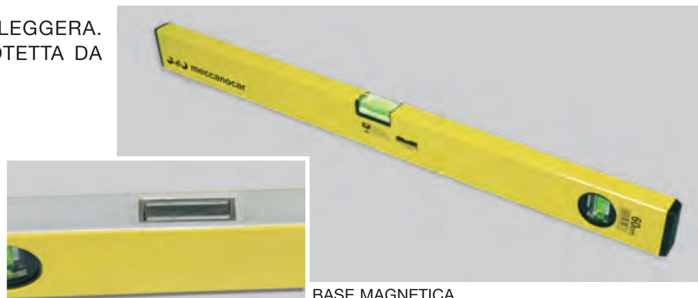
CODICE	DESC.	LUNGHEZZA mm
443 00 53720	1074/300	300
443 00 53730	1074/400	400
443 00 53740	1074/600	600
443 00 53750	1074/800	800
443 00 53760	1074/1000	1000



Livella magnetica in alluminio

- LIVELLA PROFESSIONALE IN ALLUMINIO. ROBUSTA E LEGGERA.
- BOLLA ORIZZONTALE E VERTICALE BEN VISIBILE E PROTETTA DA PLEXIGLASS. INEVAPORABILE ED IMPERMEABILE.
- BASE MAGNETICA.

CODICE	DESC.	LUNGHEZZA mm
443 00 53780	1075/400	400
443 00 53790	1075/600	600
443 00 53800	1075/800	800
443 00 53810	1075/1000	1000
443 00 53820	1075/1800	1800



BASE MAGNETICA

Livella trapezia magnetica

- LIVELLA PROFESSIONALE IN ALLUMINIO.
- ROBUSTA E LEGGERA.
- PROFILO AFFUSOLATO PER LAVORARE ANCHE NEGLI ANGOLI.
- BOLLA ORIZZONTALE E VERTICALE BEN VISIBILE E PROTETTA DA PLEXIGLASS. INEVAPORABILE ED IMPERMEABILE.
- BASE MAGNETICA.

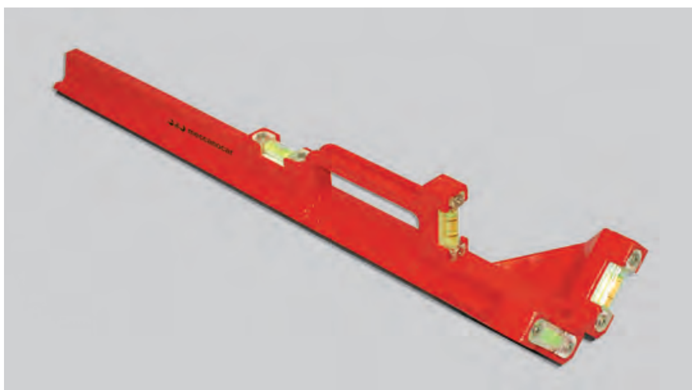
CODICE	DESC.	LUNGHEZZA mm
443 00 53840	1076/500	500



Livella angolare magnetica

- LIVELLA PROFESSIONALE IN ALLUMINIO.
- DUE FIALE FRONTALI PER LA DETERMINAZIONE DELLA PLANARITÀ. UNA BOLLA VERTICALE E ORIZZONTALE.
- BASE PRISMATICA PER STIPITI, SPIGOLI E CILINDRI.
- BOLLE BEN VISIBILI E PROTETTE DA PLEXIGLASS. INEVAPORABILI ED IMPERMEABILI.
- BASE MAGNETICA.

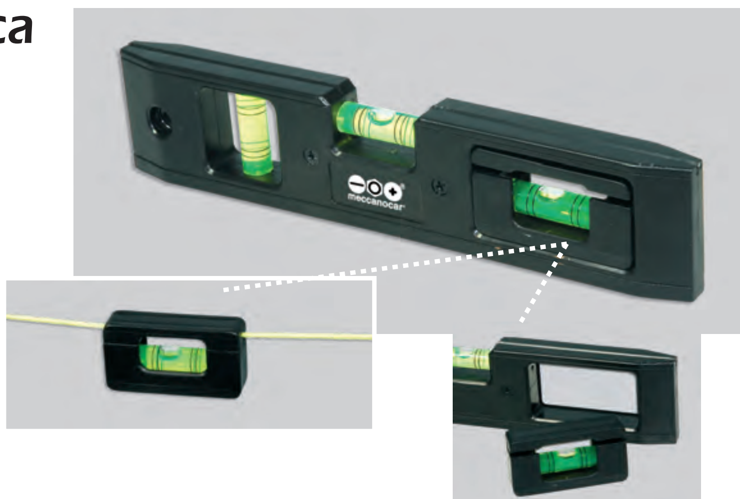
CODICE	DESC.	LUNGHEZZA mm
443 00 53870	1077/M	600



Livella tascabile magnetica

- LIVELLA PROFESSIONALE IN ABS CON BASE MAGNETICA.
- CON TRE FIALE, BEN VISIBILI, PROTETTE. INEVAPORABILE ED IMPERMEABILE.
- LEGGERA E PRATICA.
- MINILIVELLA MAGNETICA INCORPORATA ED ASPORTABILE, PER LA MESSA IN BOLLA DI FILI.

CODICE	DESC.	LUNGHEZZA mm
443 00 53880	1078	210





Squadra di precisione semplice

- SQUADRA SEMPLICE IN ACCIAIO TEMPRATO E RETTIFICATO.
- PRECISIONE A NORMA DIN 875/II.
- **CAMPI D'IMPIEGO:** LATTONERIA, FABBRI, CARPENTERIA, MANUTENZIONE.
- ADATTA PER LA MESSA IN SQUADRA DI PROFILI, TUBAZIONI, ECC.

CODICE	DESCR.	UTILIZZO
4430052800	1070/75X50	75X50
4430052900	1070/100x70	100x70
4430053000	1070/150x100	150x100
4430053100	1070/200x130	200x130
4430053200	1070/250x160	250x160
4430053300	1070/300x200	300x200
4430053400	1070/400x265	400x265
4430053500	1070/500x330	500x330



Squadra di precisione a cappello

- SQUADRA SEMPLICE IN ACCIAIO TEMPRATO E RETTIFICATO.
- PRECISIONE A NORMA DIN 875/II.
- **CAMPI D'IMPIEGO:** LATTONERIA, FABBRI, CARPENTERIA, MANUTENZIONE.
- ADATTA PER LA MESSA IN SQUADRA DI PROFILI, TUBAZIONI, ECC.

CODICE	DESCR.	UTILIZZO
4430052000	1069/75X50	75X50
4430052100	1069/100x70	100x70
4430052200	1069/150x100	150x100
4430052300	1069/200x130	200x130
4430052400	1069/250x160	250x160
4430052500	1069/300x200	300x200
4430052600	1069/400x265	400x265
4430052700	1069/500x330	500x330

Tracciatore laser

- **STRUMENTO OTTICO DI PRECISIONE** PER LA FACILE MESSA IN PIOMBO ED ALLINEATURA DI TUTTI GLI OGGETTI DA FISSARE.
- IL TRACCIATORE, APPLICATO ALLA PARETE O AL PAVIMENTO, GENERA UN **FASCIO DI LUCE LASER BEN VISIBILE** CHE PERMETTE DI FISSARE IN MODO PERFETTAMENTE ALLINEATO QUALSIASI OGGETTO: RIVESTIMENTI, MOBILI, IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI, CLIMATIZZATORI, ECC.
- POSSIBILITA' DI TRACCIARE ANCHE SU DUE PARETI ADIACENTI, PER LIVELLAMENTI SUGLI ANGOLI.
- LA BASE OSCILLANTE E RUOTANTE SU 360° PERMETTE DI TRACCIARE LINEE IN VARIE ANGOLAZIONI, PERPENDICOLARI ED OBLIQUE.
- POSSIBILITA' DI FISSAGGIO A PARETE TRAMITE CHIODINI IN ACCIAIO O TRAMITE LE SPECIALI STRISCE BIADESIVE FORNITE ANCHE COME RICAMBIO 4430051060.
- GRAZIE ALLE **STRISCE ADESIVE IN DOTAZIONE**, IL TRACCIATORE LASER PUO' ESSERE APPLICATO IN MODO SEMPLICE, PULITO E DELICATO SU DIVERSE SUPERFICI: CARTA DA PARATI, PARETI IMBIANCATE, INTONACO DI RIFINITURA, PANNELLI DI CARTONGESSO, PIASTRELLE, VETRO, LEGNO ECC.
- FUNZIONA CON DUE BATTERIE STILO AA, FORNITE DI SERIE E COME RICAMBIO 5120000120.
- **DOTAZIONE DI SERIE:** TRACCIATORE LASER, 2 PILE STILO AA; 10 STRISCE BIOADESIVE 3M; LIBRETTO ISTRUZIONI.







CODICE	DESCRIZIONE
443 00 53600	1071

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Raggio d'azione	18m
Precisione	± 0,8 mm/1m
Lunghezza d'onda	635 nm
Classe laser	2
Dimensione mm	105 lu.x94 h.x97 la.
Peso g	298

Strisce biadesive per tracciatore laser

- CONFEZIONE SPECIALE DI STRISCE ADESIVE "PRESSURE SENSITIVE", SPECIALI PER L'APPLICAZIONE A PARETE DEL NOSTRO TRACCIATORE LASER.
- L'UTILIZZO DELLE SPECIALI STRISCE PERMETTE DI EFFETTUARE IL FISSAGGIO SU QUALSIASI SUPERFICIE, CON UN DISTACCO SEMPLICE E SENZA DANNI ALLA FINE DEL LAVORO.



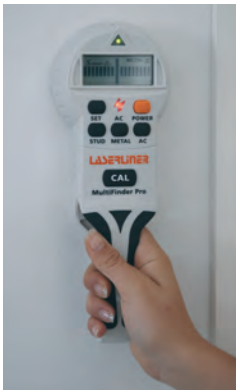


CODICE	DESCRIZIONE	CONTENUTO PZ.
443 00 51060	1036	24

Rilevatore di presenze (Cercametalli)

- STRUMENTO ELETTRONICO PER LA RIVELAZIONE DI LEGNO, TUBAZIONI METALLICHE E CAVI ELETTRICI SOTTO PARETI E PAVIMENTI.
- DISPLAY CON GUIDA PER L'OPERATORE, CHE CONSENTE DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO IN MODO FACILE E SICURO.
- **CAMPI DI IMPIEGO:** CARPENTERIA, SERRAMENTI, ELETTRICO, TERMOIDRAULICO, MANUTENZIONE.
- **CARATTERISTICHE:** RICONOSCIMENTO ELETTRONICO DI TRAVI DI LEGNO E TRAVERSE IN PARETI MURATE A SECCO (PANNELLI DI CARTONGESSO, PANNELLI DI LEGNO). INDIVIDUAZIONE DI METALLI IN PARETI DI PIETRA, CALCESTRUZZO, PANNELLI DI CARTONGESSO, PANNELLI DI LEGNO. LOCALIZZAZIONE DI CAVI SOTTO TENSIONE ELETTRICA INCASSATI NELL'INTONACO O SOTTO PANNELLI DI LEGNO ED ALTRI RIVESTIMENTI NON METALLICI.
- POSSIBILITA' DI INDIVIDUARE OGGETTI METALLICI FINO AD UNA PROFONDITA' MAX DI 10 CM. PRESENZE DI LEGNO FINO A 3 CM, TUBI DI RAME FINO A MAX 5 CM E CAVI ELETTRICI FINO 4 CM.
- FUNZIONAMENTO CON PILA DA 9V NOSTRO CODICE 512 00 00100-100-6LR61, FORNITA DI SERIE.





CODICE	DESCRIZIONE
443 00 53890	1079





Rotella metrica elettronica

- STRUMENTO ELETTRONICO PER LA MISURAZIONE SEMPLICE E PRECISA DI DISTANZE LINEARI, E PER LA DIVISIONE IN PARTI PERFETTAMENTE UGUALI DELLA DISTANZA MISURATA.
- DOPO AVER RILEVATO LA LUNGHEZZA TOTALE DELLA ZONA INTERESSATA, SI POSSONO IMPOSTARE FINO A 10 SEZIONI, CHE LO STRUMENTO DIVIDERA' A DISTANZE EQUIVALENTI AUTOMATICAMENTE. RITORNANDO INDIETRO CON LA MISURAZIONE, LO STRUMENTO STESSO INDICHERA' CON UN SEGNO SUL DISPLAY E CON UN SEGNALE SONORO IL RAGGIUNGIMENTO DEL PUNTO PRECISO DI DIVISIONE.
- UTILE PER L'APPLICAZIONE A PARETE DI QUADRI, PUNTI LUCE, INTERRUTTORI, APPLIQUES, PRESE DI CORRENTE ED ARIA COMPRESSA, FISSAGGI TRAMITE ANCORANTI, ECC.
- CAMPO DI MISURAZIONE DA 0,001 METRI FINO A 99,999 METRI. PRECISIONE DEL 99,95% (+/- 16 MM. A 3 M.). DOTATO DI AUTOSPEGNIMENTO AUTOMATICO DOPO 2 MINUTI DI INATTIVITA'. RETROILLUMINAZIONE DEL DISPLAY. INDICAZIONE VISIVA DELL'AVVICINARSI DEL PUNTO, VISIVA E SONORA DEL PUNTO ESATTO.
- DOTATO DI PUNTE IN PLASTICA PER SEGNARE I PUNTI SULLA MURATURA.
- FUNZIONA CON TRE PILE MINI STILO NOSTRO CODICE 512 00 00110-LR03 NON FORNITE DI SERIE.

CODICE	DESCRIZIONE
443 00 51070	1037



Penna per tracciare retrattile

- IN METALLO ALTA RESISTENZA
- FORMATO A PENNA CON CLIP
- PUNTE DI RICAMBIO Ø 2mm IN WIDIA

CODICE	DESC.	CONTENUTO
443 00 45060	534	(PENNA + UNA PUNTA)
443 00 45062	534/P	(PUNTA DI RICAMBIO)

11

Compasso di precisione per interni



- ESECUZIONE EXTRA ROBUSTA.
- AD APERTURA RAPIDA.
- SERIE PESANTE A SEZIONE QUADRA.
- PUNTE IN ACCIAIO TEMPERATO.
- INDICATO PER CARROZZERIE DI TRASFORMAZIONE E PER CHI EFFETTUA LAVORAZIONI DI LAMIERATI IN GENERE.

CODICE	DESCRIZIONE	CAPACITA' DIAMETRO
443 00 44940	522-125	100 mm
443 00 44942	522-175	140 mm
443 00 44944	522-250	200 mm

Compasso di precisione a punta

- ESECUZIONE EXTRA ROBUSTA.
- A SEZIONE QUADRA.
- PUNTE DIRITTE IN ACCIAIO TEMPERATO.
- INDICATO PER CARROZZERIE DI TRASFORMAZIONE E PER CHI EFFETTUA LAVORAZIONI DI LAMIERATI IN GENERE.



CODICE	DESCRIZIONE	CAPACITA' DIAMETRO
443 00 44840	513-125	100 mm
443 00 44842	513-175	140 mm
443 00 44844	513-250	200 mm

Compasso di precisione per esterni

- ESECUZIONE EXTRA ROBUSTA.
- AD APERTURA RAPIDA.
- SERIE PESANTE A SEZIONE QUADRA.
- PUNTE IN ACCIAIO TEMPERATO.
- INDICATO PER CARROZZERIE DI TRASFORMAZIONE E PER CHI EFFETTUA LAVORAZIONI DI LAMIERATI IN GENERE.



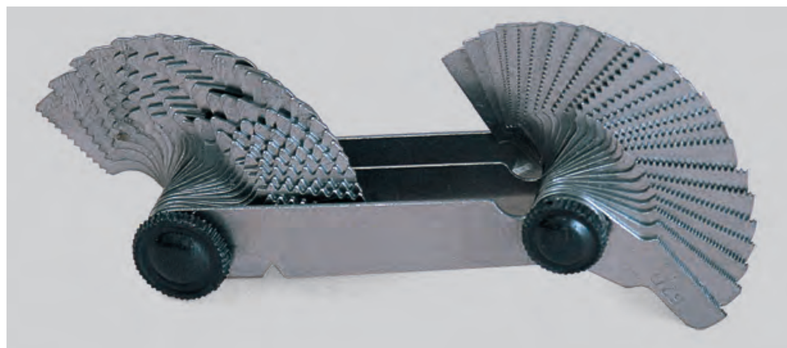
CODICE	DESCRIZIONE	CAPACITA' DIAMETRO
443 00 44930	521-125	85 mm
443 00 44932	521-175	120 mm
443 00 44934	521-250	175 mm

Spessimetri

- IN ACCIAIO CON CUSTODIA IN METALLO
- LUNGHEZZA LAME 100 mm



CODICE	DESC.	NUMERO LAME	CAPACITA' mm
443 00 27200	338-8	8	0,05 ÷ 0,50
443 00 27210	338-13	13	0,05 ÷ 1,00
443 00 27220	338-20	20	0,05 ÷ 1,00



Contafiletti

- IN ACCIAIO CON CUSTODIA IN METALLO
- 52 LAME
- PER PASSI SISTEMA METRICO, UNC, UNF, WITHWORTH E GAS

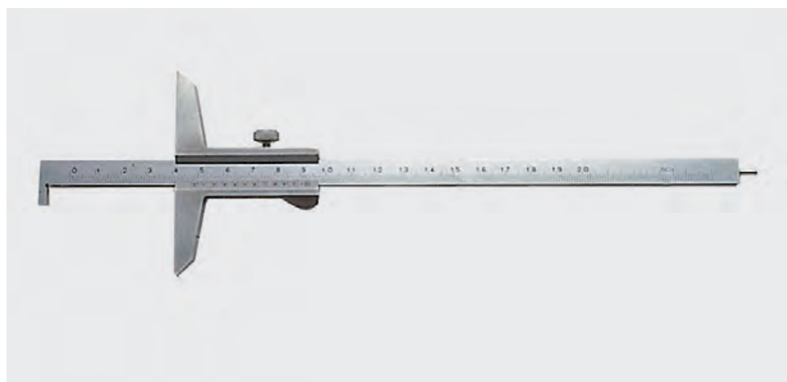
CODICE	DESC.
443 00 27100	337



Calibro a tamponcini per fori

- CON PUNTINE IN ACCIAIO
- PER CARBURATORI, PER MICROMECCANICA

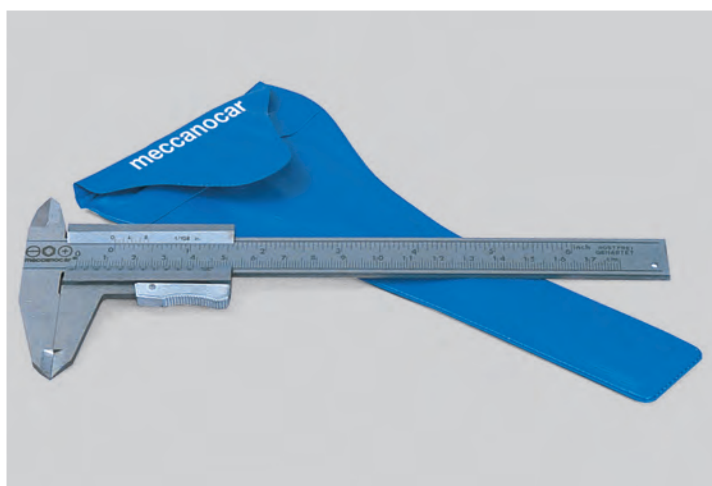
CODICE	DESC.	CAPACITA' mm
443 00 46032	637-1	0,45 ÷ 1,50
443 00 46033	637-2	1,50 ÷ 3,00



Calibro di profondità

- ACCIAIO INOX TEMPRATO, SCALA CROMATA OPACA, DOPPIA SCALA (FRONTE E RETRO), ESTREMITÀ A SPILLO E SQUADRA, IN ASTUCCIO.
- VENTESIMALE.

CODICE	DESC.	CAPACITÀ mm	BECCHI mm
443 00 27050	336/5	0-200	80



Calibro alta precisione

- MONOBLOCCO IN ACCIAIO TEMPERATO
- SCALA CROMATA OPACA
- CORSOIO COMPOSTO
- BLOCCAGGIO A LEVA
- LETTURA METRICA E IN POLLICI

CODICE	DESC.	CAPACITA' mm	BECCHI mm	LETTURA mm - inch
443 00 27000	336	0 - 135	45	0,05 - 1/128"



Calibro ventesimale alta precisione inox

- MONOBLOCCO IN ACCIAIO INOX
- SCALA CROMATA OPACA
- CORSOIO COMPOSTO
- BLOCCAGGIO A LEVA
- LETTURA METRICA E IN POLLICI

CODICE	DESC.	CAPACITA' mm	BECCHI mm	LETTURA mm - inch
443 00 27010	336/1	0 - 160	40	0,05 - 1/128"



Calibro cinquantesimale alta precisione a quadrante

- MONOBLOCCO IN ACCIAIO INOX TEMPERATO
- CREMAGLIERA PROTETTA
- QUADRIMISURA
- IL QUADRANTE PERMETTE UNA LETTURA PIÙ RAPIDA E PRECISA

CODICE	DESC.	CAPACITA' mm	BECCHI mm	LETTURA mm - inch
443 00 27040	336/4	0 - 200	40	0,02 - /



Calibro per officina

CODICE	DESC.	CAPACITA' mm	BECCHI mm	LETTURA mm - inch
443 00 27080	336/7	0 - 500	80	0,02 - /

- COSTRUITO IN ACCIAIO INOX TEMPERATO
- SCALA CROMATA OPACA CON VITE MICROMETRICA
- BLOCCAGGIO A VITE
- SCALA 0,02 mm
- ASTUCCIO IN LEGNO



Calibro centesimale alta precisione digitale

- ACCIAIO INOX TEMPERATO
- QUADRIMISURA
- LETTURA 0,01 mm
- PRECISIONE ± 0,02 mm
- RIPETIBILITA' 0,01 mm
- USCITA STAMPANTE
- CONVERSIONE mm/inch

CODICE	DESC.	CAPACITA' mm	BECCHI mm	LETTURA mm - inch
443 00 27030	336/3	0 - 155	40	0,01 - 1/1000"

Micrometri centesimali per esterni

- ALTA PRECISIONE
- DIN 863
- LETTURA 0,01 mm
- ARCO CROMATO
- CONTATTI IN WIDIA Ø 6,5 mm
- TAMBURO Ø 18
- LEVA DI BLOCCAGGIO E ASTUCCIO IN LEGNO

CODICE	DESCRIZIONE	CAPACITA' mm
443 00 44910	519-0-25	0 ÷ 25
443 00 44920	520-25-50	25 ÷ 50
443 00 44922	520-50-75	50 ÷ 75
443 00 44923	520-75-100	75 ÷ 100
443 00 44925	520-125-150	125 ÷ 150



Micrometro centesimale per interni

- MICROMETRO CON BECCHI PER MISURAZIONI DI INTERNI DIN 863 CON LETTURA 0,01 mm

CODICE	DESCRIZIONE	CAPACITA' mm
443 00 49510	941 - 5 - 30	5 - 30
443 00 49515	941 - 25 - 50	25 - 50
443 00 49520	941 - 50 - 75	50 - 75
443 00 49525	941 - 75 - 100	75 - 100



Serie punzoni in numeri

- Nr. 9 NUMERI

CODICE	DESC.	ALT. SIMB. mm
443 00 45180	548-3	3
443 00 45185	548-8	8



11

Serie punzoni in lettere

- Nr. 27 LETTERE

CODICE	DESC.	ALT. SIMB. mm
443 00 45385	578-3	3
443 00 45388	578-8	8



Goniometri

- GONIOMETRI UNIVERSALI PER IL SERRAGGIO COPPIA PIU' ANGOLO
- USABILI CON CHIAVE DINAMOMETRICA ACCOSTANDO I BULLONI AD UNA COPPIA DI SERRAGGIO INIZIALE E SUCCESSIVAMENTE SERRANDO CON ROTAZIONE
- TALE SISTEMA CONSENTE DI SERRARE I BULLONI AL LIMITE DELLO SNERVAMENTO GARANTENDO UNA FORZA DI TRAZIONE PIU' COSTANTE
- ATTACCO QUADRO DA 1/2"
- INDICE FRIZIONATO CON GHIERA ED ANELLO IN GOMMA PER UN FACILE AZZERAMENTO IN QUALSIASI POSIZIONE
- ASTA D'ANCORAGGIO FLESSIBILE CON PINZA A COCCODRILLO O MAGNETE



CODICE	DESC.	QUADRO	TIPO BLOCCAGGIO
443 00 44460	**497**	1/2"	GONIOM. CON MAGNETE
443 00 44465	**497/1**	1/2"	GONIOM. CON PINZA

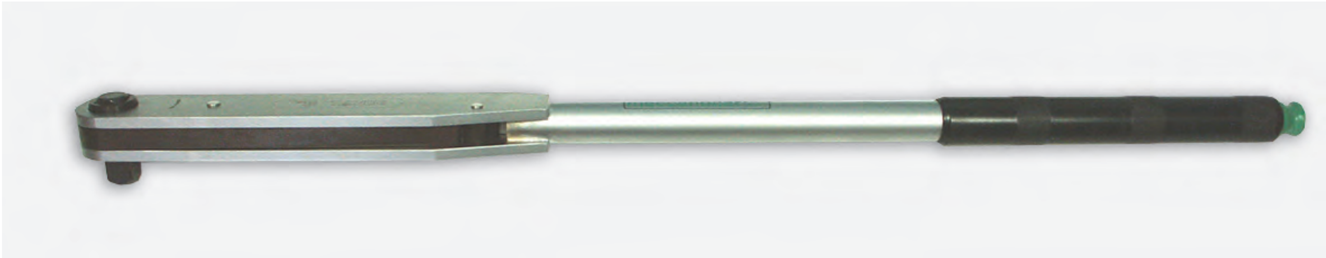
Chiave dinamometrica standard



ATTENZIONE

SCARICARE SEMPRE LE CHIAVI A LAVORO FINITO.

- CHIAVI COSTRUITE CON ACCIAI DI QUALITA' PER SOPPORTARE LAVORI GRAVOSI GARANTENDO SERRAGGI PRECISI E COSTANTI
- TARATURA VELOCE E PRATICA GRAZIE AD UNA LEVETTA RETRATTILE ALLOGGIATA NELL'IMPUGNATURA. ESTRATTA LA LEVETTA LA SI RUOTA FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COPPIA PRESCELTA
- SERRANDO CON AZIONE COSTANTE, UN FORTE SCATTO, AVVERTIBILE SIA ACUSTICAMENTE CHE MECCANICAMENTE SEGNALA IL RAGGIUNGIMENTO DELLA COPPIA PREFISSATA
- RILASCIANDO, LA CHIAVE SI RIARMA AUTOMATICAMENTE
- ATTACCO QUADRO SCORREVOLE PER SERRAGGI DESTRI E SINISTRI
- DOTATE DI 4 SCALE: Nm, Kgm, lbf.in, lbf.ft.
- CON VALIGETTA IN PLASTICA.





CODICE	DESC.	RANGE Nm	RANGE kgm	■	l.mm	PESO gr.
443 00 26940	**335-10-60**	100-600	10-60	3/4"	880	5500
443 00 26950	**335-20-100**	200-1000	20-100	1"	1030	9700
443 00 26955	**335-50-200**	500-2000	50-200	1"	1410	18000



Chiave dinamometrica con goniometro

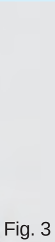
- FUNZIONAMENTO A SCATTO E GONIOMETRO IN TESTA
- POSSIBILITA' DI EFFETTUARE SERRAGGI CON RIFERIMENTI IN COPPIA E GRADI CON UN SOLO UTENSILE
- SCALA IN Nm E RIFERIMENTI IN Ft/Ib O Kgm
- REALIZZATA SECONDO LE NORME BS 6703/88 E GGG-W-686
- GRADO DI PRECISIONE ± 4%
- OGNI CHIAVE VIENE PROVATA SECONDO LE NORME ISO/BS E CORREDATA DI UN CERTIFICATO NUMERATO DI CONTROLLO.
- SOLO PER VITI DESTRORSE

CODICE	DESC.	CAPACITA' Nm	GIRO MANICO Nm	SCALA MANICO Nm	LUNGH. mm	PESO Kg.	■
443 00 49443	933 - 0,5 - 2,5	5 - 25	2	0,4	270	0,49	3/8"
443 00 49444	933 - 2 - 11	20 - 110	14	1	365	0,83	3/8"
443 00 49445	933 - 4 - 21	40 - 210	10	1	470	1,35	1/2"
443 00 49446	933 - 7 - 35	70 - 350	70	5	630	2,45	1/2"
443 00 49447	933 - 8 - 40	80 - 400	80	5	850	3,70	3/4"
443 00 49448	933 - 14 - 70	140 - 700	70	2,5	1065	6,00	3/4"
443 00 49940	975 - 4 - 21*	40 - 210	10	1	470	1,35	1/2"
443 00 49950	975 - 7 - 35*	70 - 350	70	5	630	2,45	1/2"

*** PER SERRAGI DESTRORSI E SINISTRORSI**


Fig. 1


Fig. 2


Fig. 3

ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO DEL GONIOMETRO

1. IMPOSTARE 0° SULLA SCALA GRADUATA AD INCREMENTI DI 15° (FIG. 1)
2. INSERIRE LA BUSSOLA SUL DADO ED ALLINEARE LA POSIZIONE DELLA CHIAVE (CON UN DADO O CON UN ALTRO RIFERIMENTO)
3. RUOTARE, IN SENSO OPPOSTO A QUELLO DI SERRAGGIO, LA CHIAVE FINO A RAGGIUNGERE IL VALORE ANGOLARE RICHIESTO (FIG. 2)
4. GIRARE ORA LA CHIAVE IN SENSO ORARIO FINO ALLA POSIZIONE ORIGINALE (SOLO PER VITI DESTRORSE)


ATTENZIONE

SCARICARE SEMPRE LE CHIAVI A LAVORO FINITO. QUESTO PER PRESERVARE IL MECCANISMO INTERNO
PERIODICAMENTE OGNI CHIAVE DEVE ESSERE CONTROLLATA ED EVENTUALMENTE CALIBRATA. QUESTO DEVE AVVENIRE ANNUALMENTE OPPURE OGNI 10.000 CICLI DI SERRAGGIO

Chiavi dinamometriche







NON E' NECESSARIO AZZERARE LA CHIAVE DOPO L'USO



- CON CRICCHETTO REVERSIBILE A 72 DENTI
- ANGOLO DI MANOVRA DI SOLI 5°
- IMPOSTAZIONE DELLA CHIAVE IN POCHI SECONDI CON UN SEMPLICE MOVIMENTO DEL CURSORE
- SCALA DI FACILE LETTURA PROTETTA DA UNA FINESTRELLA CON EFFETTO INGRANDITORE
- CON DOPPIO SEGNALE AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COPPIA DI SERRAGGIO: SCATTO ACUSTICO E ALLEGGERIMENTO DELLO SFORZO
- PRECISIONE DEL SERRAGGIO SECONDO LE NORME UNI EN 26789/1995
- CERTIFICATO DI TARATURA CON RIFERIBILITA' SIT

CODICE	DESC.	PORTATA Nm	PORTATA kgm	ATTACCO ■	l.mm	PESO gr.
420 00 90600	10-60	10-60	1-6	1/2	380	1000
420 00 91000	20-100	20-100	2-10	1/2	450	1200
420 00 92000	40-200	40-200	4-20	1/2	450	1200
420 00 93000	60-350	60-350	6-35	1/2	590	1450

Chiavi dinamometriche ad innesto



VASTA GAMMA DI ACCESSORI ADATTABILI ALLE CHIAVI

NON E' NECESSARIO AZZERARE LA CHIAVE DOPO L'USO



- GAMMA DI SERRAGGI DA 10 A 350 Nm
- IMPOSTAZIONE DELLA CHIAVE IN POCHI SECONDI CON UN SEMPLICE MOVIMENTO DEL CURSORE
- SCALA DI FACILE LETTURA PROTETTA DA UNA FINESTRELLA CON EFFETTO INGRANDITORE
- CON DOPPIO SEGNALE AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COPPIA DI SERRAGGIO: SCATTO ACUSTICO E ALLEGGERIMENTO DELLO SFORZO
- PRECISIONE DEL SERRAGGIO SECONDO LE NORME UNI EN 26789/1995
- CERTIFICATO DI TARATURA CON RIFERIBILITA' SIT

CODICE	DESC.	PORTATA Nm	PORTATA kgm	ATTACCO ■	l.mm	PESO gr.
420 00 90610	10-60	10-60	1-6	9x12	380	1000
420 00 91010	20-100	20-100	2-10	9x12	440	1100
420 00 92010	40-200	40-200	4-20	14x18	440	1100
420 00 93010	60-350	60-350	6-35	14x18	580	1400

Accessori per chiavi dinamometriche ad innesto

CODICE	DESC.	MISURA	ATTACCO
420 00 90107	7-9x12	7	9x12
420 00 90108	8-9x12	8	9x12
420 00 90109	9-9x12	9	9x12
420 00 90110	10-9x12	10	9x12
420 00 90111	11-9x12	11	9x12
420 00 90112	12-9x12	12	9x12
420 00 90113	13-9x12	13	9x12
420 00 90114	14-9x12	14	9x12
420 00 90115	15-9x12	15	9x12
420 00 90116	16-9x12	16	9x12
420 00 90117	17-9x12	17	9x12
420 00 90118	18-9x12	18	9x12
420 00 90119	19-9x12	19	9x12
420 00 90213	13-14x18	13	14x18
420 00 90214	14-14x18	14	14x18
420 00 90215	15-14x18	15	14x18
420 00 90216	16-14x18	16	14x18
420 00 90217	17-14x18	17	14x18
420 00 90218	18-14x18	18	14x18
420 00 90219	19-14x18	19	14x18
420 00 90221	21-14x18	21	14x18
420 00 90222	22-14x18	22	14x18
420 00 90223	23-14x18	23	14x18
420 00 90224	24-14x18	24	14x18
420 00 90227	27-14x18	27	14x18
420 00 90230	30-14x18	30	14x18
420 00 90232	32-14x18	32	14x18

- UTENSILI AD INNESTO PER CHIAVI DINAMOMETRICHE INSERITI A FORCHETTA ATTACCO 9x12 + 14x18

Adattabili a tutte le chiavi dinamometriche ad innesto



9x12



14x18

Inserti a cricchetto

- REVERSIBILI
- 72 DENTI, ANGOLO DI RIPRESA DI SOLI 5°
- ATTACCO 9X12 E 14X18

Adattabili a tutte le chiavi dinamometriche ad innesto

CODICE	DESC.	QUADRO ■	ATTACCO ■
420 00 90505	1/4	1/4	9x12
420 00 90510	3/8	3/8	9x12
420 00 90520	1/2	1/2	9x12
420 00 90530	1/2	1/2	14x18
420 00 90540	3/4	3/4	14x18



Inserti poligonali attacco 9x12 + 14x18


9x12


14x18

Adattabili a tutte le chiavi dinamometriche ad innesto

CODICE	DESC.	MISURA	ATTACCO
420 00 90307	7-9x12	7	9x12
420 00 90308	8-9x12	8	9x12
420 00 90309	9-9x12	9	9x12
420 00 90310	10-9x12	10	9x12
420 00 90311	11-9x12	11	9x12
420 00 90312	12-9x12	12	9x12
420 00 90313	13-9x12	13	9x12
420 00 90314	14-9x12	14	9x12
420 00 90315	15-9x12	15	9x12
420 00 90316	16-9x12	16	9x12
420 00 90317	17-9x12	17	9x12
420 00 90318	18-9x12	18	9x12
420 00 90319	19-9x12	19	9x12
420 00 90413	13-14x18	13	14x18
420 00 90414	14-14x18	14	14x18
420 00 90415	15-14x18	15	14x18
420 00 90416	16-14x18	16	14x18
420 00 90417	17-14x18	17	14x18
420 00 90418	18-14x18	18	14x18
420 00 90419	19-14x18	19	14x18
420 00 90421	21-14x18	21	14x18
420 00 90422	22-14x18	22	14x18
420 00 90423	23-14x18	23	14x18
420 00 90424	24-14x18	24	14x18
420 00 90427	27-14x18	27	14x18
420 00 90430	30-14x18	30	14x18
420 00 90432	32-14x18	32	14x18
420 00 90434	34-14x18	34	14x18
420 00 90436	36-14x18	36	14x18

Densimetro antigelo



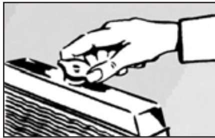
- PER VERIFICA E RIPRISTINO DELLA MISCELA ANTICONGELANTE COSTITUITA DA ACQUA MISTA A QUALSIASI TIPO DI ANTIGELO O LIQUIDO PER CIRCUITI SIGILLATI.
- PROVVISTO DI TERMOMETRO E RELATIVA SCALA PER COMPENSARE I VALORI LETTI FRA DENSITÀ E TEMPERATURA DEL LIQUIDO AL MOMENTO DELLA LETTURA

CODICE	DESCRIZIONE
448 00 00300	795
448 00 00310	795/1 *

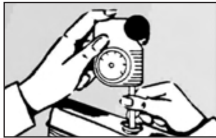
* VETRO RICAMBIO PER 795

Densimetro antigelo professionale

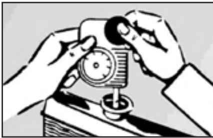
- VERIFICA E STABILISCE L'ESATTA TEMPERATURA DEL LIQUIDO ANTIGELO
- I MECCANISMI DI ASPIRAZIONE OSTACOLANO LA FORMAZIONE DI BOLLE O DI RIFLUSSI
- LA MISURAZIONE È INDIPENDENTE DALLA TEMPERATURA DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO E DALLA CONCENTRAZIONE DI LIQUIDO ANTIGELO
- TOLLERANZA ± 1%



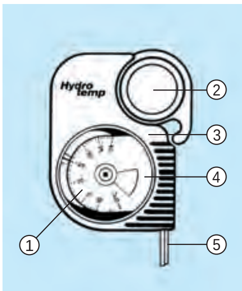
1 - APRIRE IL TAPPO DEL RADIATORE



2 - INSERIRE LA CANNUCCIA DEL DENSIMETRO



3 - POMPARE E LEGGERE LA MISURAZIONE



① PRECISA E LEGGIBILE SCALA DI MISURAZIONE
② POMPETTA ASPIRANTE
③ BLOCCO IDROSTATICO ANTI-RIFLUSSO
④ UGUALE MECCANISMO DI MISURAZIONE PER TUTTE LE TEMPERATURE
⑤ SISTEMA DI ASPIRAZIONE CHE OSTACOLA LA FORMAZIONE DI BOLLE



CODICE	DESCRIZIONE
448 00 00800	800

Densimetro acido batteria

- VERIFICA E MISURA LA DENSITÀ DELL'ELETTROLITO DELLE BATTERIE.
- DETERMINA LE CONDIZIONI DI OGNI ELEMENTO SIA SU BATTERIE TRADIZIONALI CHE MONOCOPERCHIO.
- SCALA GRADUATA IN GRADI BAUMÈ E PESO SPECIFICO CHE INDICA BUONE, MEDIE, CATTIVE CONDIZIONI DELL'ELEMENTO.

CODICE	DESCRIZIONE
448 00 00100	688

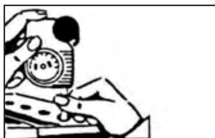


Densimetro acido batteria professionale

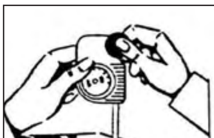
- VERIFICA E DETERMINA L'ESATTO STATO DI CARICA E LA DENSITÀ DELL'ACIDO DELLA BATTERIA.
- I MECCANISMI DI ASPIRAZIONE OSTACOLANO LA FORMAZIONE DI BOLLE O DI RIFLUSSI.
- IL MECCANISMO DI MISURAZIONE RUOTA A 360°, RENDENDO LA MISURAZIONE INDIPENDENTE DALLA POSIZIONE DELL'APPARECCHIO.
- TOLLERANZA ± 1%



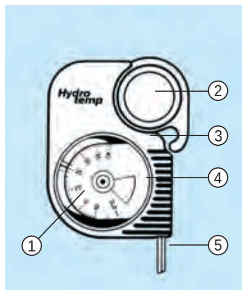
1 - APRIRE I TAPPI DELLA BATTERIA



2 - INSERIRE LA CANNUCCIA DEL DENSIMETRO IN OGNI ELEMENTO



3 - POMPARE E LEGGERE LA MISURAZIONE DI OGNI ELEMENTO



① PRECISA E LEGGIBILE SCALA DI MISURAZIONE
② POMPETTA ASPIRANTE
③ BLOCCO IDROSTATICO ANTI-RIFLUSSO
④ UGUALE MECCANISMO DI MISURAZIONE PER TUTTE LE TEMPERATURE
⑤ SISTEMA DI ASPIRAZIONE CHE OSTACOLA LA FORMAZIONE DI BOLLE

CODICE	DESCRIZIONE
448 00 00900	801



Densimetro ottico a rifrazione





- DENSIMETRO OTTICO A RIFRAZIONE.
- INDICATO PER TUTTE LE OFFICINE MECCANICHE.
- MOLTEPLICI APPLICAZIONI: LO STRUMENTO DI PRECISIONE PERMETTE L'IMMEDIATO CONTROLLO DELLA DENSITA' DELL'ACIDO DELLA BATTERIA, DEL PUNTO DI CONGELAMENTO DEL LIQUIDO REFRIGERANTE DEL MOTORE, DEL PUNTO DI CONGELAMENTO DEL LIQUIDO LAVAVETRI.
- SCALA LIQUIDO ANTIGELO DA 0°C A -50°C.
- SCALA LIQUIDO LAVAVETRI DA 0°C A -40°C.
- SCALA LIQUIDO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA DA 1.10 A 1.40 KG/L, CON L'INDICAZIONE DELLO STATO DELLA BATTERIA.
- COMPOSTO DA UN'IMPUGNATURA IN GOMMA, DA UN REGOLATORE DI MESSA A FUOCO E DA UN MONOCOLO.
- DOTATO DI TUBETTO PER IL PRELIEVO DEL LIQUIDO, DI UN FLACONCINO DI ACQUA DISTILLATA E DI UN MINI CACCIAVITE PER PROCEDERE ALLE OPERAZIONI DI TARATURA, DI UN PANNO MORBIDO PER LA PULIZIA DEL PRISMA.
- FOGLIO D'ISTRUZIONI ALL'INTERNO.

ISTRUZIONI PER L'USO

A- DOPO AVER TARATO LO STRUMENTO, POSIZIONARE SUL PRISMA CON L'APPOSITO TUBETTO 2-3 GOCCE DEL LIQUIDO CHE SI VUOLE ESAMINARE E CHIUDERE IL COPERCHIO.

B-LASCIARE IL LIQUIDO SUL PRISMA PER CIRCA 30 SEC.

C-PUNTARE IL DENSIMETRO VERSO LA FONTE LUMINOSA. E OSSERVARE DENTRO IL MONOCOLO LA SCALA GRADUATA, LEGGENDO IL VALORE SULLA LINEA DI DEMARCAZIONE.

D-DOPO L'USO PROCEDERE ALLA PULIZIA ACCURATA CON UN PANNO MORBIDO E RIPORRE LO STRUMENTO NELL'APPOSITO ASTUCCIO DI PROTEZIONE.

CODICE	DESCRIZIONE
477 00 00800	80 - Densimetro ottico

Tester liquido freni

- LA CARATTERISTICA PRINCIPALE DEL LIQUIDO FRENI È DI ESSERE IGROSCOPICO, TERMINE CHE INDICA LA TENDENZA AD ASSORBIRE UMIDITÀ.
- ASSORBENDO L'UMIDITÀ ATTRAVERSO MICROPOROSITÀ PRESENTI SU TUBAZIONI O ATTRAVERSO LE GUARNIZIONI DI TENUTA, MODIFICA LE SUE CARATTERISTICHE PRINCIPALI, COMPROMETTENDO LA SICUREZZA DELL'IMPIANTO FRENANTE E QUINDI DEL GUIDATORE.
- A CAUSA DELLA PRESENZA DI ACQUA IL PUNTO DI EBOLLIZIONE DEL LIQUIDO FRENI SI ABBASSA AUMENTANDO LA POSSIBILITÀ DI FORMAZIONE DI BOLLE DI VAPORE, CHE IMPEDISCE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA FRENANTE.
- L'AUMENTO DI UMIDITÀ, INOLTRE, CONCORRE ALLA FORMAZIONE DI FENOMENI DI CORROSIONE NELL'IMPIANTO FRENANTE.

CONTROLLA IL FLUIDO FRENI E FORNISCE UN'INDICAZIONE IMMEDIATA E INCONFUTABILE DELLA NECESSITA' O MENO DELLA SUA SOSTITUZIONE



MODALITA' DI IMPIEGO :

1) PREMERE IL PULSANTE SITUATO ALL'ESTREMITÀ DELLA SONDA
2) INSERIRE LA SONDA NEL SERBATOIO DEL LIQUIDO PER FRENI
3) IL COLORE DEI 3 LED EVIDENZIA LO STATO DI SALUTE DEL LIQUIDO:
   VERDE: IL LIQUIDO È IN OTTIME CONDIZIONI
   GIALLO: IL LIQUIDO HA ASSORBITO UNA PICCOLA QUANTITÀ DI ACQUA. DA RICONTROLLARE DOPO 6 MESI
   ROSSO: IL LIQUIDO CONTIENE UNA ELEVATA QUANTITÀ DI ACQUA. SVUOTARE L'IMPIANTO E PROCEDERE ALLA SOSTITUZIONE.
   TERMINATA L'OPERAZIONE RICONTROLLARE CON IL TESTER.

DATI TECNICI:

- LED VERDE: < 1,5% umidità
- LED GIALLO: da 1,5 a 3% umidità
- LED ROSSO: >3% umidità
- Peso: 30 gr
- Alimentazione: Fornita con batteria 1,5V

SEGNALA LA PRESENZA DI UMIDITÀ NEL LIQUIDO PER FRENI



CODICE	DESCR.
477 00 03100	311

Termometro ad infrarossi

- TERMOMETRO PORTATILE AD INFRAROSSI
- DIAGNOSI VELOCE E PRECISA
- FORNITO CON BATTERIA 9V
- INDISPENSABILE PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA DI OGNI TIPO DI PARTI MECCANICHE, ANCHE DIFFICILI DA RAGGIUNGERE.
- MISURA LA TEMPERATURA SUPERFICIALE DI UN OGGETTO SENZA TOCCARLO BASANDOSI SULLA RADIAZIONE INFRAROSSA EMESSA.
- LA SOLUZIONE IDEALE PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA DI OGGETTI INACCESSIBILI O IN MOVIMENTO.

CODICE	DESCRIZIONE
477 00 03105	312

CAMPO DI MISURA: -32° A 420° C
RISOLUZIONE OTTICA: 20:1
PRECISIONE: ± 1°C

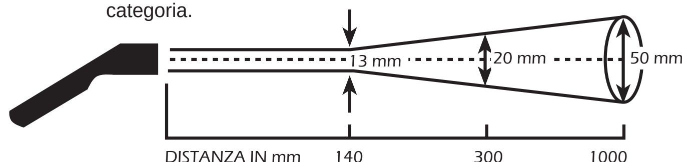


CARATTERISTICHE TECNICHE:

- CAMPO DI MISURA : -32° A 420°C
- RISOLUZIONE OTTICA: 20:1
- PRECISIONE: ± 1% OPPURE ±1°C DA 0°C FINO A 420°C
  ± 1% OPPURE ±0,07°C DA 0°C FINO A -32°C
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: 0 - 50°C
- TEMPO DI RISPOSTA: 0,3 SEC
- PESO: 150 GR
- DIMENSIONI: 190X38X45 MM
- DISPLAY: °C O °F SELEZIONABILI, RETROILLUMINATO

RISOLUZIONE OTTICA

A causa della caratteristica forma conica del raggio infrarosso, la modalità di misurazione della temperatura deve seguire la distanza della superficie da misurare seguendo una proporzione di 20:1. Se ad esempio ci si trova a 20 centimetri di distanza la superficie che dovrà essere misurata dovrà essere di almeno 1 centimetro circa. Attraverso la figura del diagramma ottico si nota quindi che più il valore della risoluzione è alto, assimilabile ad una figura di un cono fine, più la precisione dello strumento aumenta.
Il valore 20:1 è il valore massimo per un prodotto di questa categoria.



ESEMPI DI APPLICAZIONE


Testata motore


Celle frigo


Radiatore


Bocchette interne abitacolo



Termometro digitale

- APPARECCHIO INDISPENSABILE OGNI QUAL VOLTA SI DEBBANO RILEVARE DELLE TEMPERATURE.
- È IN GRADO DI RILEVARE DUE TEMPERATURE CONTEMPORANEAMENTE E DI TROVARE SUBITO LA DIFFERENZA GRAZIE ALLE DUE SONDE IN DOTAZIONE.
- PUÒ MANTENERE IN MEMORIA UNA TEMPERATURA TRAMITE IL TASTO “HOLD”.
- PUÒ RILEVARE LA TEMPERATURA IN GRADI CENTIGRADI (°C) O FARENHAIT (°F).
- GRAZIE ALLA GRANDE CAPACITÀ DI LAVORO (-50 + 1300°C) È LO STRUMENTO IDEALE PER IL MECCANICO, IL RADIATORISTA L’ELETTRAUTO ECC.
- FORNITO CON IL RIVESTIMENTO IN GOMMA PER UNA PROTEZIONE OTTIMALE DA URTI E CADUTE ACCIDENTALI.

CODICE	DESCRIZIONE
477 00 02280	228

DATI TECNICI

CAMPO DI MISURA: DA -50 A + 1.300°C
MARGINE DI ERRORE: 0,3% ± 1°C
PROTEZIONE DA SOVRACCARICO: 60V DC, 24V AC
SONDA: Ni - Cr - Ni - TIPO “K”
BATTERIA: 9V TIPO 5120000100
MISURE: 147 x 70 x 39 mm
PESO: 0,370 Kg

FUNZIONI TASTI

ON	- ACCENSIONE
OFF	- SPEGNIMENTO
MAX	- TEMPERATURA MASSIMA
HOLD	- TASTO MEMORIZZAZIONE TEMPERATURA
F/C	- TASTO SELEZIONE °C OPPURE °F
T1	- SELEZIONA PORTA/SONDA N°1
T2	- SELEZIONA PORTA/SONDA N°2
T1/T2	- TASTO PER IL CALCOLO DELLA DIFFERENZA DI TEMPERATURA RILEVATA DALLE DUE SONDE.

Multimetro digitale professionale



- MULTIMETRO DIGITALE PROFESSIONALE COMPATTO, PRECISO, DALLA DOTAZIONE COMPLETA. IDEALE PER OGNI TIPO DI MISURAZIONE ELETTRICA ED ELETTRONICA.
- AMPIO DISPLAY LCD RETROILLUMINATO CON LUCE VERDE, CON AUTOSPEGNIMENTO PER RISPARMIO ENERGETICO.
- PROTEZIONE DA SOVRACCARICO SU TUTTE LE GAMME.
- TEMPERATURA OPERATIVA: 0° - 40°C.
- DISPLAY: 3 1/2 LCD - 1999 MAX.
- POLARITÀ AUTOMATICA.
- ALIMENTAZIONE: 1 PILA 9V. (NOSTRO ART. 512 00 00100)
- FORNITO CON GUSCIO DI PROTEZIONE, PUNTALINI, BATTERIA E LIBRETTO ISTRUZIONI.
- PORTA PUNTALINI E OCCHIELLO PER APPENDERE IL TESTER DIETRO IL GUSCIO DI PROTEZIONE.

CODICE	DESCRIZIONE
443 00 51680	1050

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensione DC:□	200mV-600V
Corrente DC: □	200uA-10A
Tensione AC:□	2V-600V
Corrente AC:□	200uA-10A
Resistenza:□	200ohm-200M ohm
Test diodi:□	Si
Continuità:□	> 70 ohm
Prova transistor:	hFE(NPN o PNP) 0-1000
Dimensione:□	137x73x26 mm
Peso:□	215 gr con guscio

Multimetro digitale professionale 1000V

- MULTIMETRO DIGITALE PROFESSIONALE COMPATTO, PRECISO, DALLA DOTAZIONE COMPLETA.
- IDEALE PER OGNI TIPO DI MISURAZIONE ELETTRICA ED ELETTRONICA. GAMMA DI MISURAZIONE AUTOMATICA.
- CLASSE DI ISOLAMENTO 2. RESISTENZA DI GRADO IP67 ALLA POLVERE E ALL'ACQUA.
- **CAMPI DI UTILIZZO:** ELETTRICISTI, QUADRISTI, IMPIANTISTI, MANUTENTORI, SETTORE AUTOMOTIVE.
- **CARATTERISTICHE:** AMPIO DISPLAY LCD AD ALTO CONTRASTO DA 4 CIFRE. PULSANTE PER LA RETROILLUMINAZIONE.
- AUTOSPEGNIMENTO DOPO 15 MINUTI DI INUTILIZZO. POSSIBILITA' DI MEMORIZZARE I VALORI MISURATI. INDICATORE DI LIVELLO BATTERIA INTERNA.
- CICALINO DI CONTROLLO CONTINUITA'.
- PROTEZIONE DA SOVRACCARICO SU TUTTE LE GAMME, POLARITÀ AUTOMATICA
- TEMPERATURA OPERATIVA: O – 50°C.
- ALIMENTAZIONE: 1 PILA 9V NOSTRO ARTICOLO 5120000100
- DIETRO IL GUSCIO DI PROTEZIONE: PORTA PUNTALINI E OCCHIELLO PER APPENDERE IL TESTER.
- FORNITO CON GUSCIO DI PROTEZIONE, PUNTALINI, BATTERIA DA 9 VOLTS (NS. ARTICOLO 512 00 00100) CUSTODIA E LIBRETTO ISTRUZIONI.



CODICE	DESCR.
443 00 53900	1080

PUNTALINI DI RICAMBIO

CODICE	DESCR.
443 00 53910	1081

CARATTERISTICHE TECNICHE	
CODICE	**DESCR.**
Tensione max DC	**1000V**
Tensione max AC	**1000 V**
Corrente max DC	**10A**
Corrente max AC	**10 A**
Resistenza max	**40 Mohm**
Duty Cycle	**99,9%**
Capacità max misurabile	**200 μF**
Frequenza max	**10 MHz**
Prova diodi	**Si**
Test di continuità	**Si**
Dimensioni	**182 X 82 X 66 mm**
Peso	**375 g**





PUNTALINI DI RICAMBIO

Pinza amperometrica digitale 1000 A

- PINZA DIGITALE PROFESSIONALE. PRECISA, DALLA DOTAZIONE COMPLETA.
- IDEALE PER OGNI TIPO DI MISURAZIONE ELETTRICA.
- CICALINO DI CONTROLLO CONTINUITA' E PROVA DIODI.
- **CAMPI DI UTILIZZO:** ELETTRICISTI, QUADRISTI, IMPIANTISTI, MANUTENTORI.
- **CARATTERISTICHE:** AMPIO DISPLAY LCD 4 CIFRE CON BARRA ANALOGICA. PULSANTE PER LA RETROILLUMINAZIONE. POSSIBILITA' DI MEMORIZZARE I VALORI MISURATI.
- PROTEZIONE DA SOVRACCARICO SU TUTTE LE GAMME. TEMPERATURA OPERATIVA: -30° A 60°C. POLARITÀ' AUTOMATICA. INDICATORE DI FUORI SCALA.
- AUTOSPEGNIMENTO DOPO CIRCA 20 MINUTI DI INUTILIZZO.
- ALIMENTAZIONE: 1 PILA 9V NOSTRO ARTICOLO 5120000100, COMPRESA NELLA DOTAZIONE. INDICATORE DI LIVELLO BATTERIA.
- DOTATA DI SERIE DI SONDA K PER RILEVAZIONI DI TEMPERATURE DA –40°C A +1000°C.
- FORNITO CON PUNTALINI, SONDA, BATTERIA E LIBRETTO ISTRUZIONI.





CARATTERISTICHE TECNICHE	
CODICE	**DESCR.**
Corrente max AC	**1000 A**
Corrente max DC	**1000 A**
Tensione max AC	**600 V**
Tensione max DC	**600 V**
Misurazione resistenza	**0,01 – 40MOhm**
Misurazione capacità	**Da 4 nF a 40 mF**
Frequenza max misurabile	**4000 kHz**
Misurazione temperatura	**Da –40°C a +1000°C**
Temperatura :	**-40C°~1000c°**
Apertura:	**30 mm**
Dimensione :	**229 x 80 x 49 mm**
Peso :	**303 gr con guscio**

CODICE	DESCR.
443 00 53920	1082

PUNTALINI DI RICAMBIO	
CODICE	**DESCR.**
443 00 53910	1081

PUNTALINI DI RICAMBIO



11

Multimetro digitale automotive



- TESTER PROGETTATO SECONDO UNA TECNOLOGIA AVANZATA DOTATO DI NUMEROSE FUNZIONI ELETTRICHE E DI MISURAZIONE.
- APPARECCHIO SPECIFICO PER IL SETTORE AUTO-MOTO-CARGO.
- CON LIBRETTO ISTRUZIONI E ILLUSTRAZIONI PER LE VARIE FUNZIONI E MISURAZIONI ESEGUIBILI.

CODICE	DESCRIZIONE
443 00 49880	972-AM688

CARATTERISTICHE TECNICHE
Tensione DC:□<1000 V
Tensione AC:□< 750 V
Corrente DC:□Fino a 10A
Corrente AC:□Fino a 10A
Resistenza:□ Max 32 MΩ
Frequenza:□ 320 Hz / 32 KHZ
Temperatura:□750°

MISURAZIONI
PROVA DIODI
Contagiri motore (RPM, RPMx10)
Dwell
Impulso d'iniezione
duty-cicle

Kit universale per diagnosi (92 pezzi)

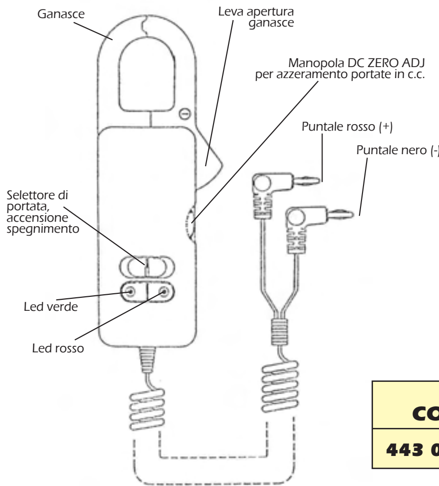
- ASSORTIMENTO COMPLETO DI TERMINALI SPECIALI CON CABLAGGIO, STUDIATI APPOSITAMENTE PER IL CONTROLLO SEMPLICE E VELOCE DI TUTTI I SENSORI DEGLI AUTOMEZZI.
- INDICATO PER OFFICINE GENERICHE E AUTORIZZATE, ELETTRAUTO, CARROZZERIE, CAMPERISTI, OFFICINE MOTO, ALLESTITORI.
- L'ASSORTIMENTO COMPLETO PERMETTE DI EFFETTUARE CONTROLLI E RIPARAZIONI SU OGNI PARTE ELETTRICA ED ELETTRONICA DEI VEICOLI SENZA DOVER MODIFICARE IL CABLAGGIO ORIGINALE.
- PARTICOLARMENTE INDICATO PER CONTROLLI DI CORPI FARFALLATI ELETTRONICI, AIRBAG, CLIMATIZZATORI, SENSORI FUNZIONAMENTO MOTORE, IMPIANTI SATELLITARI, ALLARMI, IMPIANTI HI – FI, SENSORI DI PARCHEGGIO, CENTRALINE ELETTRONICHE IN GENERE.
- FORNITO IN PRATICA VALIGETTA CON TERMOFORMATO PER MANTENERE TUTTO IN PERFETTO ORDINE E VANO RICHIUDIBILE PORTA STRUMENTO.
- IL KIT E' INDICATO PER L'UTILIZZO COL NOSTRO MULTIMETRO DIGITALE AUTOMOTIVE (ART. 443 00 49880) E CON TUTTI GLI APPARECCHI DI DIAGNOSI.
- IL KIT COMPRENDE: 2 POTENZIOMETRI, 2 LED INDICATORI DI POLARITA', 2 CONNETTORI AIRBAG, 2 CONNETTORI A COCCODRILLO, 2 PUNTALINI GENERICI, 4 SONDE A SPILLO, 2 CONNETTORI FEMMINA/MASCHIO-MASCHIO, 4 CAVI DA 1 MT MASCHIO-FEMMINA, 75 CAVETTI CABLATI MASCHIO – FEMMINA ASSORTITI.



CODICE	DESCRIZIONE
477 00 04780	337

Pinza amperometrica AC DC per multimetri digitali 600A





CODICE	DESCRIZIONE
443 00 50010	981

- IL VALORE RILEVATO VIENE LETTO SUL DISPLAY DEL MULTIMETRO.
- PER IL SETTORE AUTO-MOTO-CARGO.
- CON LIBRETTO ISTRUZIONI E CARATTERISTICHE
- AMBIENTE D'UTILIZZO: 0°C A 50°C (32°F A 122°F) CON UN TASSO DI UMIDITA' RELATIVO <70%
- TEMPERATURA DI MAGAZZINAGGIO: -20°C A 60°C (-4°F A 140°F) CON UN TASSO DI UMIDITA' RELATIVO <80%
- BATTERIA: 9V
- DIMENSIONI: 209X43X30 mm

Precisione dei dati a (22°C~ 28°C) / (71°F ~ 140°F), meno di 70% RH					
Funzione	Gamma	Uscita	Sensibilità	Precisione % rdg	Protezione sovraccarichi (non d'entrata)
Corrente continua	200A	1mV/A	1A/mV DC	± (3.0% + 0.6 Amps)	MAX 200A uscita
	600A	0.1mV/A	10A/mV DC	± (3.5% + 3 Amps)	MAX 600A uscita
Corrente alternata (freq. 50Hz ~ 400Hz)	200A	1mV/A	1A/mV DC	± (3.5% + 0.4 Amps)	MAX 200A uscita
	600A	0.1mV/A	10A/mV DC	± (4.0% + 4 Amps)	MAX 600A uscita

Tester per batterie monocoperchio

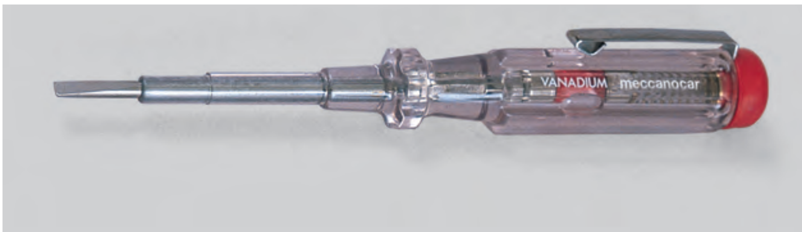
- QUESTO TESTER CONSENTE DUE TIPI DI PROVE:
  1) CON RESISTENZA INSERITA: STATO DI CARICA DELLA BATTERIA. LA PROVA SI ESEGUE DA POLO A POLO: LO STRUMENTO INDICA LO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA.
  2) CON RESISTENZA DISINSERITA: TARATURA DEL REGOLATORE.
- LA PROVA SI ESEGUE SUI POLI DELLA BATTERIA: LO STRUMENTO INDICA LA TENSIONE DI TARATURA DEL REGOLATORE E LA TENSIONE DELLA BATTERIA A VUOTO, CADUTA DI TENSIONE IL MOMENTO DELL'AVVIAMENTO.
- CARATTERISTICHE TECNICHE:
  - STRUMENTO DI PRECISIONE A BOBINA MOBILE.
  - AMPIA SCALA DI LETTURA, A 6 E 12 VOLT.
  - IMPUGNATURA ANATOMICA IN PLASTICA ANTI OLIO, ANTI ACIDO.
  - DETTAGLIATE ISTRUZIONI IN OGNI SCATOLA.



CODICE	DESCRIZIONE
443 00 46134	654

Cacciavite cercafase

- PER CORRENTE ALTERNATA 110 V - 380 V
- UNI 7076 - ISO 2380 - DIN 5264



CODICE	DESCRIZIONE
443 00 22600	299 - 4x160

11



Cacciavite cercafase per auto

- PER CORRENTE CONTINUA DA 6 V A 24 V
- UNI 7076 - ISO 2380 - DIN 5264
- INDIVIDUA LA PRESENZA DI TENSIONE; IL CIRCUITO SI CHIUDE ANCORANDO IL MORSETTO AD UNA PARTE METALLICA
- LAMA AL SILICIO CROMO VANADIO ESECUZIONE NICHELATA
- LUNGHEZZA CAVO 750 mm

CODICE	DESCRIZIONE
443 00 22500	298 - 3x160

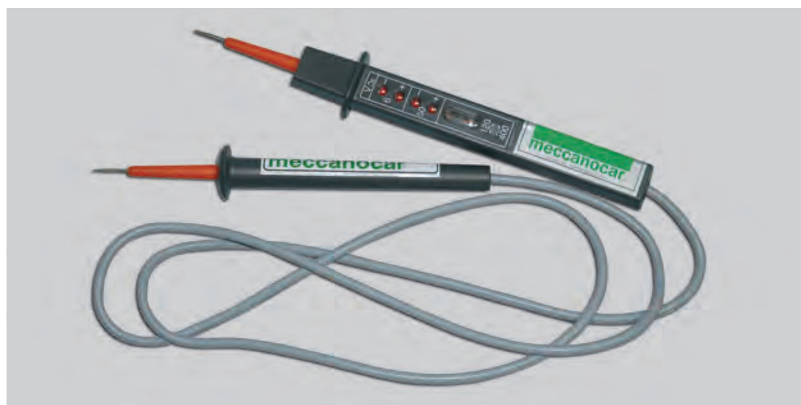


Cercafase per auto digitale

- PER CORRENTE CONTINUA DA 6 V A 28 V
- NON OCCORRONO MORSETTI DI MASSA
- IL DISPLAY INDICA LA POLARITÀ DEI CAVI CON CIRCUIT OK+ O CIRCUIT OK-
- IDONEO NELLE CENTRALINE COMPUTERIZZATE

CODICE	DESCRIZIONE
477 00 00560	56

Prova tensione universale



- SIA PER CORRENTE CONTINUA CHE ALTERNATA.
- LUNGHEZZA DEL CAVO 110 CM
- IL PRODOTTO CORRISPONDE ALLA NORMA DI BASSA TENSIONE: 73/23/CEE E ALLA NORMA EMV 89/336/CEE
- VERIFICATO E APPROVATO IN CONFORMITA' A DIN VDE 0680, PARTE 5

CODICE	DESCRIZIONE
477 00 00980	98

DATI TECNICI	
Campo di tensione nominale:	Da 6 a 400V AC/DC
Tipo di indicatori:	Led da 6V a 50 V Lampadine a bagliore da 120 a 400 V
Test della tensione di picco:	Fino a 5kV/3 Joule
Resistenza in entrata:	Da 2 a 50 KOhm, regolata da PTC, secondo la tensione presente
Corrente massima di picco 400V: Is=140mA	
Corrente permanente in condizioni regolata:	ID "10mA
Campo di frequenza:	Da 0 a 100 Hz
Inserimento massimo continuativo(ED in sec.)	30"
Operatività in campo termico	Da -10° C fino a +50°C
Tipo di protezione:	IP40

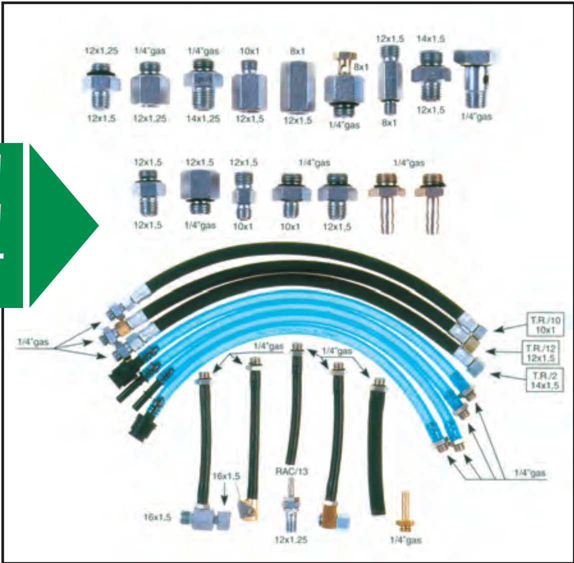
Prova pressione carburante



- APPARECCHIO DI PRECISIONE PER DIAGNOSI RAPIDA E REGISTRAZIONE DELLA PRESSIONE BENZINA E PROVE DI TENUTA NEI MOTORI AD INIEZIONE.
- COMPATIBILE CON I SISTEMI BOSCH L-K-JETRONIC, MOTRONIC, WEBER, EFI, ECC...
- L'APPARECCHIO COMPRENDE: UN MANOMETRO DI PRECISIONE D. 100 MM DA 0 A 12 BAR, TRE RUBINETTI A TENUTA STAGNA, TRE TUBAZIONI RACCORDATE 10x1-12x1.5-14x1.5 E UNA SERIE DI RACCORDI FILETTATI E LISCI PER IL COLLEGAMENTO DEL TESTER A TUTTI I TIPI DI IMPIANTI AD INIEZIONE MECCANICA ED ELETTRONICA E UN KIT DI TUBI CON INNESTI RAPIDI PER IMPIANTI CON QUESTO NUOVO SISTEMA DI INSERIMENTO NEL CIRCUITO DEL CARBURANTE.
- SI POSSONO EFFETTUARE PROVE SU: FIAT-ALFA ROMEO-LANCIA-BMW-VW-FORD-CITROEN-PEUGEOT-VOLVO-PORCHE-FERRARI-MASERATI-SEAT-MERCEDES-AUDI-HNDA-TOYOTA.
- CON LIBRETTO DI ISTRUZIONI ALLEGATO.
- PER TUTTE LE OFFICINE ED ELETTRAUTO.

CODICE	DESCRIZIONE
443 00 47865	862

RACCORDI CONTENUTI NEL KIT



CODICE	DESCRIZIONE
443 00 47866	862/1 - manometro di ricambio

Prova compressione benzina

- PER MISURARE TEMPESTIVAMENTE I VALORI DI COMPRESSIONE NON UNIFORMI FRA I SINGOLI CILINDRI
- SCALA: 0 - 21 BAR, 0 - 300 PSI
- PER FORI CANDELE ø 14 E 18 mm
- ATTACCO FILETTATO CON ZONA ZIGRINATA PER LA SICURA CONNESSIONE AI FORI CANDELE DEL BLOCCO MOTORE
- VALVOLA DI SCARICO BEN ACCESSIBILE

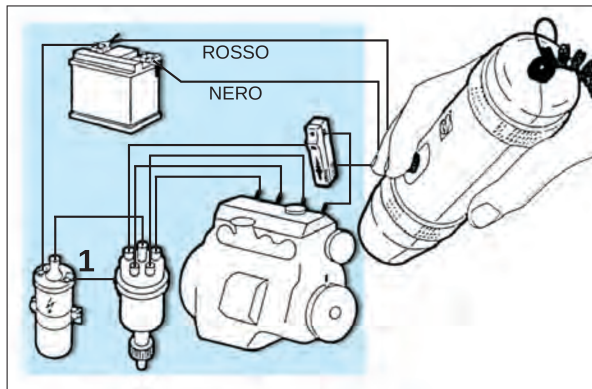


CODICE	DESC.
443 00 45030	531



Pistola stroboscopica Optilux





- 12 VOLT
- CON LAMPADA XENON VISIBILE ANCHE ALLA LUCE DEL GIORNO
- PER CONTROLLARE IL PUNTO D'ACCENSIONE NEI MOTORI A SCOPPIO A 4 - 5 - 6 - 8 CILINDRI
- L'ESATTA REGOLAZIONE DEL PUNTO D'ACCENSIONE (MESSA IN FASE) PERMETTE ALTE PRESTAZIONI E DURABILITA' DEL MOTORE
- CON MORSETTO INDUTTIVO

CODICE	DESCRIZIONE
443 00 44960	524



Kit controllo iniettori common rail

- PRATICO KIT PER LA DIAGNOSI RAPIDA DEL PERFETTO FUNZIONAMENTO DEGLI INIETTORI PER I SISTEMI DI INIEZIONE COMMON RAIL.
- PRODOTTO INDICATO PER OFFICINE GENERICHE E AUTORIZZATE AUTO E VEICOLI COMMERCIALI, ELETTRAUTO.
- IL SISTEMA PERMETTE, ATTRAVERSO RECIPIENTI GRADUATI, DI MISURARE CON PRECISIONE IL FLUSSO DI RITORNO DEL GASOLIO DAGLI INIETTORI.
- IL KIT E' COMPLETO PER VERIFICHE DI MOTORI FINO A 6 CILINDRI.
- KIT IDONEO ESCLUSIVAMENTE PER INIETTOR BOSCH.

CODICE	DESCRIZIONE
477 00 04790	338

Kit adattatori per iniettori common-rail



- IL KIT CONTIENE 24 ADATTATORI PER INIETTORI DI ULTIMA GENERAZIONE MARCHIATI BOSCH, SIEMENS, DELPHI E DENSO.
- DA UTILIZZARE IN ABBINAMENTO CON IL NS CODICE 4770004790-KIT CONTROLLO TENUTA COMMON-RAIL
- POSSIBILITA' DI MISURAZIONE PER MOTORI FINO A 6 CILINDRI
- PRODOTTO INDICATO PER OFFICINE GENERICHE AUTO E VEICOLI COMMERCIALI
- I DETTAGLI DELLE APPLICAZIONI SONO PRESENTI NEL LIBRETTO DELLE ISTRUZIONI.

CODICE	DESCRIZIONE
477 00 04795	338 A

Prova compressione Motometer

Prova compressione per motori a benzina e diesel originali motometer, per l'utilizzo con gli appositi cartellini scriventi. costruiti completamente in metallo, di estrema robustezza ed affidabilita', funzionamento a pistone con pennino scrivente. Utilizzabili da tutte le officine meccaniche auto, moto veicoli industriali per la verifica delle condizioni dei motori. Per l'utilizzo e' necessario fornire gli appositi ed originali cartellini autoscriventi motometer. in fase di ordinazione controllare che la scala dei cartellini corrisponda alla taratura dell'apparecchio motometer su cui vanno usati.

Prova compressione benzina

- SCALA DA 3,5 A 17,5 BAR. FORNITO IN VALIGETTA PLASTICA COMPLETO DI TUBO FLESSIBILE, PROLUNGHE, ADATTATORI E 100 CARTELLINI.

CODICE	DESCRIZIONE
369 0B 00200	6230001101



Prova compressione diesel

- SCALA DA 10 A 60 BAR. FORNITO IN VALIGETTA PLASTICA COMPLETO DI TUBO FLESSIBILE, PROLUNGHE, ADATTATORI E 100 CARTELLINI.

CODICE	DESCRIZIONE
370 0D 00100	370



Cartellini di ricambio per Motometer

Cartellini originali motometer per prova compressione diesel e benzina. realizzati su carta speciale con rivestimento in cera scrivente. Si raccomanda l'utilizzo dei cartellini originali sulle apparecchiature motometer per i migliori risultati ed un'affidabilita' nel tempo.Scegliere i cartellini adatti in base alla taratura dello strumento.







CODICE	DESCRIZIONE	SCALA Bar	STRUMENTO
368 0B 00100	5134126900	3,5 - 17,5	Benzina
368 0D 00100	5134126500-10-60	10 - 60	Diesel
368 0D 00200	5134126600-10-40	10 - 40	Diesel